**Ejercicios MySQL**

Realiza los siguientes ejercicios prácticos en Mysql Workbench a partir de la base de datos CESUR.

**Create database cesur;**

**use cesur;**

**CREATE TABLE ALUMNO(**

**DNI varchar(9),**

**nombre varchar(15),**

**apellido varchar(20),**

**edad INT,**

**PRIMARY KEY(DNI)**

**);**

**CREATE TABLE GRADO(**

**ID INT,**

**nombre varchar(15),**

**horas INT,**

**PRIMARY KEY(ID)**

**);**

**INSERT INTO ALUMNO (DNI, nombre, apellido, edad) values**

**('44566835T', 'jon', 'zamora', 32),**

**('44576835T', 'manuel', 'fernandez', 22),**

**('43466835T', 'lorena', 'aleman', 20),**

**('42166835T', 'pepe', 'gavilan', 18),**

**('41166835T', 'celia', 'flores', 40);**

**INSERT INTO GRADO (ID, nombre, horas) values**

**(001, 'DAM1', 430),**

**(002, 'DAW2', 300),**

**(003, 'ASIR1', 500),**

**(004, 'SMR1', 300),**

**(005, 'SMR2', 270);**

**ALTER TABLE ALUMNO ADD COLUMN grado int,**

**ADD CONSTRAINT `fk\_id\_grado` FOREIGN KEY (grado) REFERENCES GRADO (id);**

**Ejercicio 1.-** Modifica las horas de la tabla GRADO añadiendo 100 horas a cada uno de los grados.  
**update grado set horas=horas+100;**

**Ejercicio 2.-** Modifica las horas de la tabla GRADO dividiendo las horas entre 2 a los grados que sean de segundo curso, es decir, que contengan el número 2 en su nombre.  
**update grado set horas=horas/2 where nombre like "%2%";**

**Ejercicio 3.-** Modifica el apellido de los alumnos a NULL cuando el apellido contenga más de 8 caracteres, o el nombre tenga más de una letra "e".  
**update alumno set apellido=NULL where char\_length(apellido)>8 or nombre like "%e%";**

**Ejercicio 4.-** Modifica el apellido de los alumnos, añadiendo el valor del nombre dentro del valor del apellido. Es decir, a partir de ahora el apellido mostrara el propio apellido, seguido del nombre del alumno.  
**update alumno set apellido=concat(apellido, " ", nombre);**

**Ejercicio 5.-** Modifica el valor de la columna grado de la tabla Alumno para que el valor por defecto sea del del identificador de SMR1.  
**update alumno set grado=(select id from grado where nombre="SMR1");**

**Ejercicio 6.-** Modifica el grado del alumno con una edad mayor que 35, para que el grado coincida con el que más horas tenga de la tabla Grado.  
**update alumno set grado=(select ID from grado order by horas desc limit 1) where edad>35;**

**Ejercicio 7.-** Modifica el nombre del alumno "Jon" para que el valor de este apareza con un prefijo "Don" en la tabla.  
**update alumno set nombre=concat("Don ", nombre) where nombre like "jon";**

**Ejercicio 8.-** Modifica el grado del alumno con 4 caracteres en su nombre para que el valor del grado sea igual al grado con ID menor que el grado de DAW2.  
**update alumno set grado=(select id from grado where id<(select id from grado where nombre="DAW1")) where char\_length(nombre) like 4;**